

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 04-068117

(43)Date of publication of application : 03.03.1992

(51)Int.Cl.

E02D 17/04

(21)Application number : 02-179965

(71)Applicant : HIROSE & CO LTD

(22)Date of filing :

07.07.1990

(72)Inventor : IKUHARA OSAMU

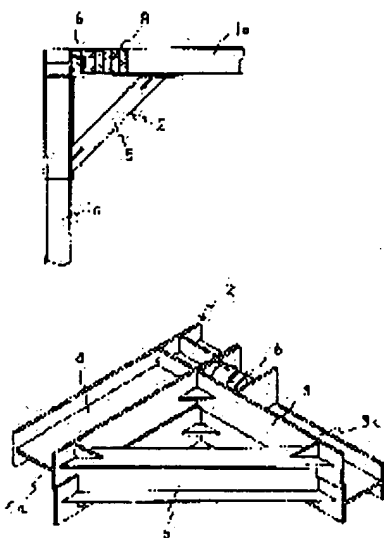
## (54) CORNER BLOCK FOR LANDSLIDE PROTECTION TIMBERING

(57)Abstract:

PURPOSE: To make dimensional adjustment easy and to improve efficiency in execution of work by a method wherein wale-connecting members and a diagonal member are provided, and jacks are provided to an upper space and to a lower space respectively on their end parts near the corner.

CONSTITUTION: A corner block 2 is formed of wale-connecting members 3 and 4 that are bonded together at one end at a right angle, and is reinforced with a diagonal member 5 that is provided diagonally to connect the wale-connecting members. An upper space 3a is formed to the wale-connecting member 3 so that the end part of a wale 1a can be connected thereto. A lower space 4a is formed to the wale-connecting member 4 so that the end part of another wale 1b can be connected thereto. a jack 6 is provided to the upper space 3a on the end

part near the corner, and another jack is provided to the lower space 4a on the end part near the corner. Spacers 8 formed of aluminium blocks or the like are placed in a space on the end of the wale 1a. Then gaps are finally filled by driving the jacks 6.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]  
[Date of final disposal for application]  
[Patent number]  
[Date of registration]  
[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]  
[Date of requesting appeal against  
examiner's decision of rejection]  
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

## ⑫ 公開特許公報(A) 平4-68117

⑤ Int. Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成4年(1992)3月3日

E 02 D 17/04

D

8809-2D

審査請求 有 請求項の数 1 (全3頁)

④ 発明の名称 山留支保工のコーナースタック

② 特 願 平2-179965

② 出 願 平2(1990)7月7日

⑦ 発 明 者 生 原 修 大阪府大阪市西淀川区中島2丁目3番87号 ヒロセ株式会社内

⑦ 出 願 人 ヒロセ株式会社 大阪府大阪市西淀川区中島2丁目3番87号

⑦ 代 理 人 弁理士 橋爪 英爾

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

山留支保工のコーナースタック

## 2. 特許請求の範囲

1. 直角に結合された1対の腹起連結材と、該腹起連結材を斜めに連結補強する斜め材と、一方の腹起連結材に形成された上段スペースと、他の腹起連結材に形成された下段スペースと、前記上段スペースのコーナー寄り端部及び下段スペースのコーナー寄り端部の各々に設けられたジャッキとからなる山留支保工のコーナースタック

## 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用法)

本発明は山留支保工のコーナースタックに関するものである。

(従来の技術)

従来の山留支保工のコーナーには腹起の規格寸法を現場寸法に対応させるため補助ピースが一般に用いられている。

しかしこの方法ではボルト本数が増え施工性も

悪かった。

(発明が解決しようとする課題)

本発明は以上の従来の課題を解決し寸法調整を容易にし施工性を向上させた山留支保工のコーナースタックの提供を目的とする。

(課題を解決するための手段)

本発明は以上の目的達成のために

1. 直角に結合された1対の腹起連結材と、該腹起連結材を斜めに連結補強する斜め材と、一方の腹起連結材に形成された上段スペースと、他の腹起連結材に形成された下段スペースと、前記上段スペースのコーナー寄り端部及び下段スペースのコーナー寄り端部の各々に設けられたジャッキとからなる山留支保工のコーナースタックを提案するものである。

(作用)

(1) 本発明のコーナースタックは特にジャッキが備えられているため寸法調整が容易である。

(2) 本発明のコーナースタックは特にジャッキにより寸法調整をするため施工性が極めてよい。

(実施例)

以下本発明の山留支保工のコーナブロックを  
図面に示す実施例に従い説明する。

第1図及び第2図は本発明のコーナブロック  
を示し、該コーナブロック(2)は直角に結合さ  
れた1対の腹起連結材(3)(4)を有する。

該腹起連結材(3)(4)は斜材(5)により斜めに  
連結補強される。

一方の腹起連結材(3)には上段スペース(3a)が  
形成され腹起(1a)の端部が装着可能にされる。

又他の腹起連結材(4)には下段スペース(4a)が  
形成され他の腹起(1b)の端部が装着可能にされる。

次に上段スペース(3a)のコーナ寄り端部及び  
下段スペース(4a)のコーナ寄り端部の各々には  
ジャッキ(6)が設けられる。

以上の実施例に示した本発明の山留支保工のコー  
ナブロックの機能は次の通り。

すなわち上段スペース(3a)には一方の腹起(1a)  
の端部が及び下段スペース(4a)には他方の腹起(1  
b)の端部が各々装着される。

この状態においては一般に腹起(1a)(1b)の規格  
寸法が現場寸法に一致していない。

従って例えば腹起(1a)の端部のスペースにアル  
ミニウムブロック等のスペーサー(8)を入れる。

次にジャッキ(6)を駆動して隙間を最終的に埋  
める。

(発明の効果)

本発明の山留支保工のコーナブロックの実施  
例は以上の通りでありその効果を次に列記する。

(1)本発明のコーナブロックは特にジャッキが  
備えられているため寸法調整が容易である。

(2)本発明のコーナブロックは特にジャッキに  
より寸法調整をするため施工性が極めてよい。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明のコーナブロックの平面図

第2図は同上斜視図

1 a : 腹起

1 b : 腹起

2 : コーナブロック

3 : 腹起連結材

- 3 -

3 a : 上段スペース

4 : 腹起連結材

4 a : 下段スペース

5 : 斜材

6 : ジャッキ

8 : スペーサー

- 4 -

出願人 ヒロセ株式会社

代理人 橋 爪 英 彌

